

# ДИММЕР

## Серия SR-2501N

ДЛЯ СВЕТОДИОДНОЙ  
ЛЕНТЫ, RF



SR-2501N  
SR-2501N-Mono



SR-2501NEA



SR-2501NS

### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммеры SR-2501N предназначены для PWM (ШИМ) управления одноцветной светодиодной лентой или другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12, 24 или 36 В.
- 1.2. Управляются от различных радиочастотных пультов и настенных панелей серии SR (см. раздел «совместимые устройства управления»).
- 1.3. Позволяют дистанционно включать и выключать свет, а также регулировать яркость освещения.
- 1.4. Возможность управления диммерами по проводам при помощи кнопочного выключателя.
- 1.5. Привязка до 8-ми устройств управления.
- 1.6. Неограниченное количество диммеров в зоне управления.
- 1.7. Отличие моделей с индексом Mono – минимум шумов при совместной работе с любыми блоками питания, благодаря пониженной частоте ШИМ 200 Гц (при видеосъемке в помещениях с данными диммерами возможно появление помех на изображении).

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### 2.1. Основные характеристики.

Модель	SR-2501N	SR-2501NEA	SR-2501NS
Входное напряжение	DC 12–36 В	DC 12–36 В	DC 12–36 В
Выходное напряжение (ШИМ)	DC 12–36 В	DC 12–36 В	DC 12–36 В
Количество выходов (управляются синхронно)	4 выхода	4 выхода	1 выход
Максимально допустимый ток одного выход	5 А	8 А	8 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки	240 Вт (12 В)	384 Вт (12 В)	96 Вт (12 В)
	480 Вт (24 В)	768 Вт (24 В)	192 Вт (24 В)
	720 Вт (36 В)	1152 Вт (36 В)	288 Вт (36 В)
Габаритные размеры	179×46×19 мм	170×58×30 мм	85×37×20 мм
Степень защиты от внешних воздействий	IP20		
Температура окружающей среды	-20 ... +50 °C		

## 2.2. Совместимые устройства управления.

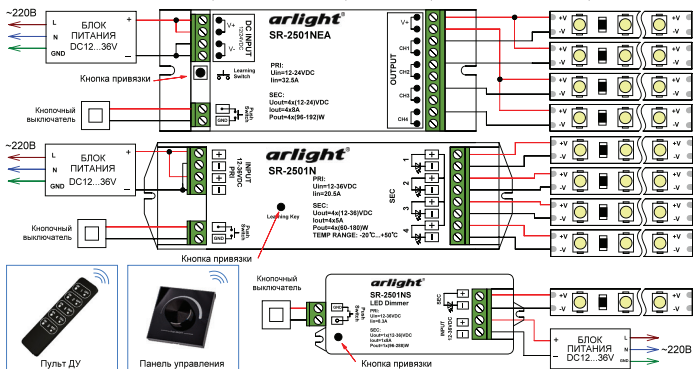
SR-2828 Black	Пульт, 1 зона
SR-2801 Black	Пульт, 5 зон
SR-2802 Black	Пульт, 10 зон
SR-2807-S(R)	Мини-пульт, 1 зона
SR-2805NF-RF-IN White	Панель с вращающимся регулятором, 1 зона
Rotary SR-2805R-RF-IN White	Панель с вращающимся регулятором, 1 зона
Rotary SR-2805ST-RF-UP White	Панель с вращающимся регулятором, 1 зона
Rotary SR-2805D-RF-UP Black	Панель с вращающимся регулятором, 1 зона
Sens SR-2805T1-RF-IN	Панель сенсорная, 2 зоны
Knob SR-2801K1-RF-UP White	Панель кнопочная, 1 зона
Knob SR-2801K2-RF-UP White	Панель кнопочная, 2 зоны

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Список совместимых устройств постоянно пополняется. Дополнительную информацию и более подробные характеристики диммеров Вы можете найти на сайте [www.arlight.ru](http://www.arlight.ru).

## 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

**ВНИМАНИЕ!** Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- 3.1. Извлеките диммер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите диммер в месте установки.
- 3.3. Подключите светодиодную ленту или другой светодиодный источник света к выходу **OUTPUT** или **SEC** диммера, соблюдая полярность и порядок подключения проводов.



- 3.4. Подключите блок питания к входу **INPUT** диммера, соблюдая полярность.
- 3.5. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются. Короткое замыкание в нагрузке может привести к отказу диммера.
- 3.6. Включите питание.

- 3.7. Выполните привязку панели управления или пульта ДУ и проверьте работу диммера.
- Нажмите кнопку привязки на диммере.
  - Нажмите на пульте или панели кнопку зоны, к которой нужно привязать диммер или нажмите на вращающийся регулятор.
  - Подключенная к диммеру светодиодная лента мигнет, что будет означать успешную привязку.

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Выше описана общая процедура привязки. О привязке различных моделей пультов или панелей см. в инструкции к используемому оборудованию или на сайте [www.arlight.ru](http://www.arlight.ru).

Для привязки другим диммерам проделайте операцию привязки для каждого диммера.

Для отмены привязки нажмите кнопку привязки на диммере и держите нажатой более 5 секунд, пока светодиодная лента не мигнет.

К одному диммеру может быть привязано до 8 пультов ДУ или панелей управления. К каждой панели можно привязать неограниченное количество диммеров. Панель может управлять всеми привязанными диммерами, находящимися в зоне уверенного приема радиосигнала.

- 3.8. Управлять диммером можно также при помощи нажимного выключателя без фиксации с нормально разомкнутыми контактами, подключенного ко входу **Push Switch** (см. схему). Короткое нажатие кнопки – включение или выключение света, удержание кнопки – увеличение или уменьшение яркости.

#### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- **Эксплуатация только внутри помещений.**
  - **Температура окружающего воздуха -20...+50 °С.**
  - **Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, без конденсации влаги.**
  - **Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).**
- 4.2. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.
- 4.3. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, книжную полку или подобные.
- 4.4. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
- 4.5. Температура устройства во время работы не должна превышать +60 °С. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию или уменьшите мощность подключенной нагрузки.
- 4.6. Не размещайте диммер в местах с повышенным уровнем радиопомех или сосредоточения большого количества металла.
- 4.7. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.8. Для питания диммера используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемой ленте.
- 4.9. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание проводов на выходе диммера может привести к его отказу.